

A.S.P I N S I D E

MEMBUAT WEBSITE DINAMIS MENGGUNAKAN ASP

... For Beginer Web Master

RENDY YUDISTIRA SYUHADA
CO-AS-23
Agustus 2008

Doc language: Indonesia

<http://rendyys.tk>
rysss@telkom.net
RYSSS Open Document

RYSSS OPEN DOCUMENT LICENSE AGREEMENT (PERSETUJUAN HAK DAN KEWAJIBAN DOKUMEN BEBAS RYSSS)

RYSSS Open Document License: (English)

Term: "I", "me", "my" is "Rendy YS" aka. "Ryss" the original writer. "You" is you as a "reader". "Document" is "digital or printed" of this document.

This digital document is **free** to update, revision and print **as long as** you as a reader **never change** this **license agreement**, **revision history** and **the document title** as the time as **before** you edit this document. **If you make** changes, updates or revisions to this document, you can **send it back to me** (rysss) via **email** [neko.my@gmail.com]. I will publish it in my website [<http://rendyys.tk>] with **some credits** to you as editor. If you **quote** some texts in this document, you **hereby my permission** just if you put [<http://rendyys.tk>] on your own document, site, book, E-Book as a credits. By **reading** this license agreement, you **accepted all agreement** as I described above.

Persetujuan Hak dan Kewajiban Dokumen Bebas RYSSS: (Indonesia)

Kata: "saya" adalah "Rendy YS" alias "Ryss" penulis awal dokumen ini. "Anda" adalah Anda sebagai "Pembaca" dokumen ini. "Dokumen" adalah versi "Digital atau Cetak" dari dokumen ini.

Dokumen digital ini **dapat dengan bebas di mutakhirkan, di revisi, di cetak selama** Anda sebagai pembaca **tak merubah teks lisensi ini, revisi history dan judul dokumen saat** Anda menerima salinan dokumen ini. **Jika Anda** merubah, memutakhirkan atau merevisi dokumen ini, **Anda dapat mengirimkan salinan digital** dari dokumen ini ke **email** [neko.my@gmail.com]. Saya akan **menerbitkan** dokumen yang **Anda edit** di situs [<http://rendyys.tk>] dengan penambahan **ucapan terimakasih** untuk Anda pada versi terbaru dari dokumen ini. Jika Anda **mengutip** teks dari dokumen ini, Anda **hanya diperbolehkan** apabila Anda menaruh [<http://rendyys.tk>] pada dokumen, website, Buku, Buku Digital yang Anda buat **sebagai** daftar pustaka atau sumber acuan. Dengan **membaca** teks persetujuan ini, Anda **telah menyetujui persetujuan** yang telah dijabarkan diatas.

**Jika Anda tak mematuhi, maka sailormoon dengan kekuatan bulan akan menghukum mu!
^^;;*

Revision History: (Fill your information on the top of older revision)

DATE:	Revision Type:	Writer:	Contact:
[revision line goes here!]	[revision line goes here!]	[your name!]	[your contact address!]
August 6, 2008	V. 1.1 – Ch3. Revision	Rendy YS	http://rendyys.tk
August 4, 2008	V. 1.0 - Initial Release	Rendy YS	http://rendyys.tk

Document Properties :

Title: ASP INSIDE Membuat website dinamis menggunakan ASP ... for Beginer Web Master

Keyword: ASP Programming, ASP Dynamic Website, Visual Basic, Microsoft Access Database

Language: Indonesia, ID, (62)

Type: RYSSS Open Document

Author: Rendy YS [<http://rendyys.tk>]

Production Code: tk/rysss/aug/2k8/001

Fonts: Verdana, Arial, Courier New, Comic Sans MS, Times New Roman

THIS PAGE IS BLANK

HALAMAN INI SENGAJA DIBIARKAN KOSONG

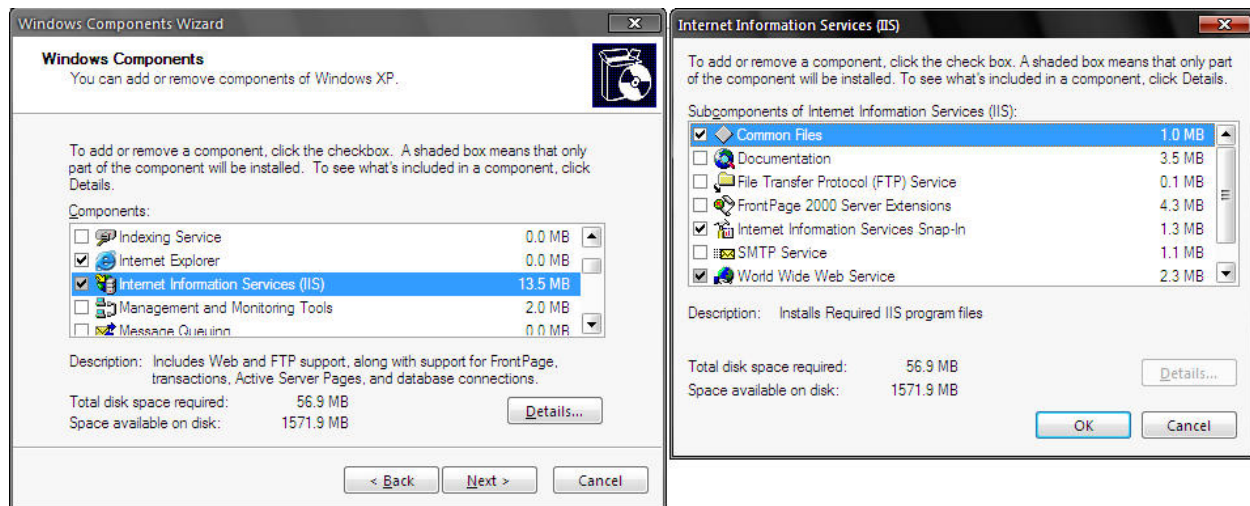
CH1. PERKENALAN

ASP (Active Server Pages) merupakan sistem penampil halaman web dinamis dengan menggunakan server Microsoft IIS (Internet Information Services). ASP sendiri sebenarnya bukan suatu bahasa pemrograman, karena ASP pada dasarnya menggunakan bahasa BASIC yang sebelumnya telah dikembangkan. ASP menggunakan sintak yang kurang lebih sama dengan visual basic dalam pemrogramannya.

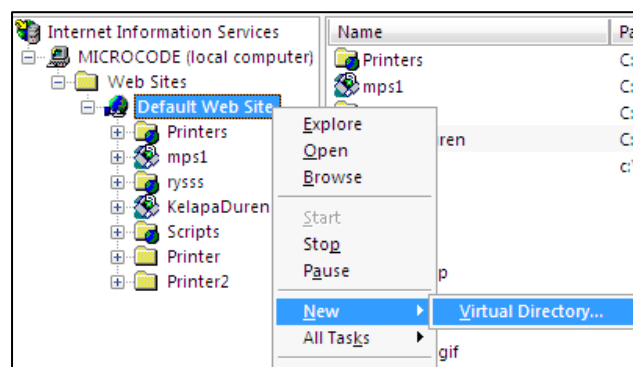
Untuk dapat mengaktifkan ASP, Anda harus menggunakan sistem Operasi Windows yang pada distribusinya menggunakan kata "Profesional". Profesional disini berarti paket Windows tersebut memiliki kelebihan lain daripada versi lain daripada HOME Edition atau STARTER Edition, kelebihan tersebut adalah dukungan networking dan internet.

Pada sistem Operasi Profesional terdapat fitur untuk meng install IIS pada komputer. Setelah IIS terinstal, Anda dapat mencoba membuka halaman default <http://localhost/> pada browser Anda.

1. Instalasi IIS dan Penggunaan Web Sharing
 - a. Buka Control Panel → Add Remove Programs
 - b. Pada dialog Add remove pilih Add/Remove Window Component lalu cek pada Internet Information Services, lakukan Install dengan mengklik next. Jangan lupa memasukan CD Instalasi Windows XP Professional ke CD-ROM Drive Anda.



2. Konfigurasi Server IIS
 - a. Buka Control Panel → Administrative Tools → Internet Information services
 - b. Klik Kanan pad Default Website dan pilih New → Virtual Directory



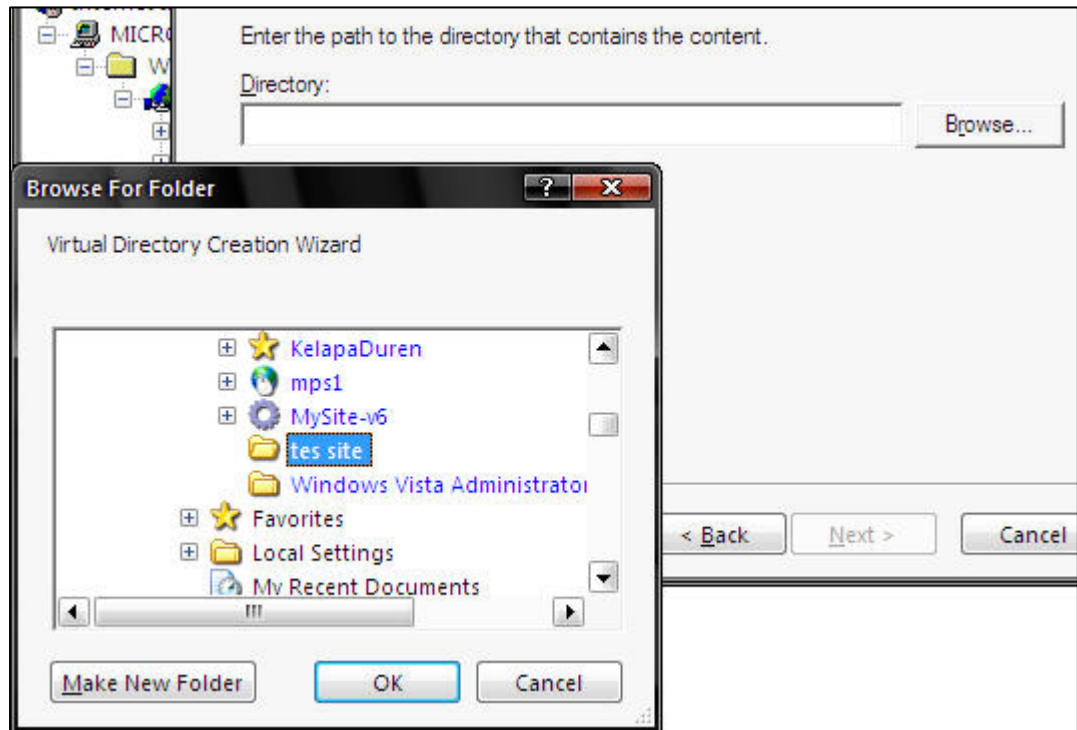
- c. Inputkan alias untuk folder. Pada contoh **tes site**

Type the alias you want to use to gain access to this Web virtual directory. Use the same naming conventions that you would for naming a directory.

Alias:

tes site

- d. Pilih Folder yang akan di publish. Pada contoh **Desktop\Tes Site**



- e. Mengotor perizinan atas folder share

Access Permissions

What access permissions do you want to set for this virtual directory?

Allow the following:

☒ Read

☒ Run scripts (such as ASP)

☐ Execute (such as ISAPI applications or CGI)

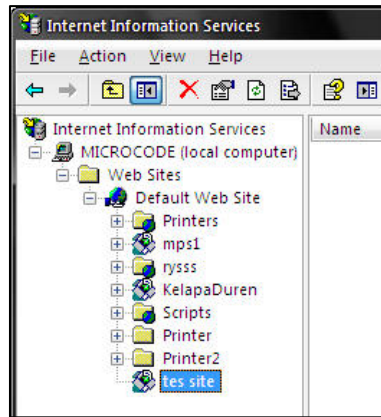
☐ Write

☐ Browse

Click Next to complete the wizard.

Atur agar folder dapat dibaca, menjalankan script atau bahkan akses Write atau browse

f. Folder Telah ter-share



3. Halaman Awal Anda

Anda telah berhasil membuat direktori untuk web. Anda dapat mengakses direktori tersebut dengan mengetik <http://localhost/tes%20site>. **%20** ditulis karena spasi di encode secara UTF-8 pada browser. Hal ini menjadi penting, maka disarankan mengganti spasi menjadi underscore "_" pada setiap penamaan file yang akan di share melalui HTTP agar memudahkan pemanggilan melalui URL browser.

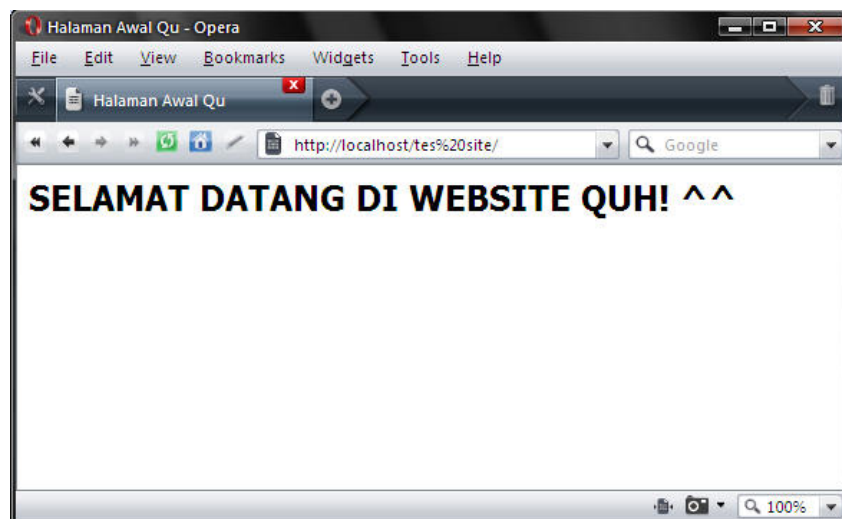
Jika Anda menemukan "Access Denied" hal itu terjadi karena folder tidak diberi permission untuk melakukan BROWSE dan salah satu file DEFAULT.ASP, DEFAULT.HTM, INDEX.ASP, INDEX.HTM tak ditemukan. Untuk itu maka dibuatlah halaman DEFAULT.ASP sebagai halaman awal.

Buka NOTEPAD lalu ketikkan kode HTML dibawah ini:

```
<html>
<head><title>Halaman Awal Qu</title></head>
<body>
<h2>SELAMAT DATANG DI WEBSITE QUH! ^^</h2>
</body></html>
```

Save dengan nama DEFAULT.ASP dan letakkan file di folder **tes site** yang sebelumnya Anda buat.

Buka browser dan ketikkan alamat <http://localhost/tes%20site> untuk melihat halaman awal Anda.



Sampai tulisan ini dibuat, penulis baru menemukan satu alamat untuk hosting berbasis ASP dan Windows, alamatnya adalah <http://nofeehost.com> dengan dukungan FTP, perawatan situs menjadi sangat mudah. Gunakan Client FTP seperti FileZilla FTP client atau WS_FTP, tidak disarankan menggunakan windows explorer karena kinerjanya yang cukup lambat.

Pada pembahasan selanjutnya Anda akan diperkenalkan langsung dengan ASP dengan studi kasus pada program-program yang telah dirancang dengan bantuan sedikit materi sintak dasar pada CH2 dengan screen shot yang membantu Anda dalam penuangan pemikiran dan pengaplikasian kode. Pada tingkatan ini, penulis harapkan Anda telah mengerti HTML sebelum melanjutkan pembahasan mengenai ASP. Referensi mengenai HTML banyak terdapat di internet baik berbentuk Ebook maupun Situs interaktif.

End of ch1.

CH2. SINTAK VISUAL BASIC

Mengapa Visual Basic? Hal ini karena ASP bukan merupakan bahasa pemrograman yang berdiri sendiri, melainkan turunan dari bahasa program BASIC yang memang sejak awal di peruntukan pengguna awam dan bertujuan untuk fast programming.

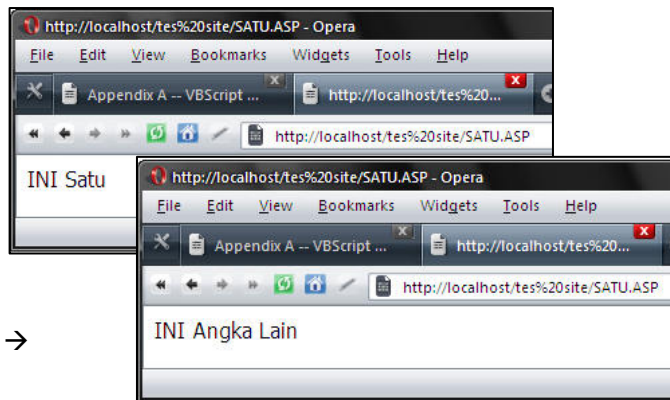
Bahasa VB yang digunakan untuk ASP tidak jauh berbeda, tetapi memiliki output yang berbeda. Maksudnya, apabila Anda membuat aplikasi VB maka hasil yang diperoleh adalah program untuk komputer, sedangkan ASP merupakan program untuk penampil halaman WEB yang hasilnya akan dibaca browser user dari seluruh muka bumi yang memiliki koneksi internet.

1. Sintak Dasar

- Kondisi
 - a. IF THEN ELSE

```
<%
A=1
IF A=1 THEN
%>
INI Satu
<% ELSE %>
INI Angka Lain
<%END IF%>
```

Jika di ketik A=2 →



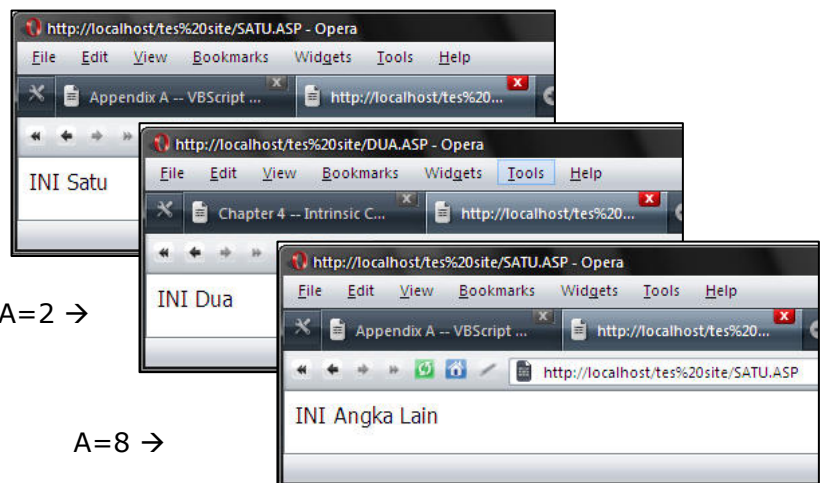
b. SELECT CASE

```
<%
A=1
SELECT CASE A

CASE 1 %>
INI Satu
<% CASE 2 %>
INI Dua
<% CASE ELSE %>
INI Angka Lain
<% END SELECT %>
```

A=2 →

A=8 →



Pada ASP, statement kondisi berperan sebagai kendali logika baik itu untuk program maupun penampil halaman WEB. SELECT-CASE merupakan statement kondisi yang sering dipakai pada tulisan ini sebagai pemilihan halaman web pada satu file yang akan dibahas kemudian. Selain itu terdapat FOR ... TO ... DO dan sebagainya. Carilah referensi yang lebih mendalam membahas Visual Basic.

- Perulangan
 - a. Do...Loop
 - b. For Each...Next
 - c. While...Wend

- Operator Matematis	- String	- Konversi	- Waktu dan Tanggal
<ul style="list-style-type: none"> o Abs o Array o Atn o Exp o Hex o Int o Fix o Log o Oct o Rnd o Sgn o Sqr o Sin o Tan 	<ul style="list-style-type: none"> o Asc o Chr o InStr o LCase o Left o LTrim o Mid o Right o RTrim o Str() o StrComp o String o Trim o UCase o Val 	<ul style="list-style-type: none"> o CByte o CDbI o CInt o CLng o CStr o CVErr 	<ul style="list-style-type: none"> o Date o DateSerial o DateValue o Day o Hour o Year o Weekday o Minute o Month o Now o Second o Time o TimeSerial o TimeValue

2. Fungsi yang hanya ada di ASP
ASP memiliki statemet yang spesifik. Statement ini merupakan statement yang menjadikan ASP adalah pemrograman berbasis web.

Statement REQUEST menerima masukan dari browser.

Contoh:

```
REQUEST.QUERYSTRING("string_var")
REQUEST.FORM("string_var")
```

Statement SERVER menerima masukan dari server atau mengerjakan statement untuk server.

Contoh:

```
SERVER.HTMLENCODE
SERVER.MAPPATH
```

3. Tentang Response
Response merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan sesuatu baik itu untuk user maupun untuk fungsi yang dilakukan di server.

Contoh:

```
Response.addHeader "pragma", "no-cache"
Response.addHeader "cache-control", "private"
Response.CacheControl = "no-cache"
```

Anda telah mengetahui sintak yang digunakan VB dan ASP. Pada bab selanjutnya Anda akan mengembangkan suatu web dinamis sederhana yang menggunakan sintak-sintak diatas.

End of ch2.

CH3. MENGEMBANGKAN HALAMAN WEB

Oke, pada tahap ini Anda telah mengerti penggunaan sintak dasar. Sintak dasar tersebut akan sangat berguna pada pengembangan selanjutnya, sehingga penulis menjamin Anda tak akan melupakan cara penggunaan sintak pada bahasan selanjutnya.

Bab ini membahas tentang pengembangan halaman web dengan hanya menggunakan satu buah file. Mengapa hanya satu file? Hal ini tak mutlak berbasis pada satu file ASP, tetapi dalam satu fungsi tertentu akan lebih mudah manajemen satu buah file yang berisi puluhan halaman atau bahkan ratusan daripada menggunakan banyak file.

A. Bagaimana ASP “mendengar” perintah?

Pada dasarnya, ASP berjalan di mesin server yang selalu dalam keadaan menunggu input dari client (browser), oleh karena itu harus ada sistem yang mendukung komunikasi antar kedua mesin tersebut. Perintah HTTP umumnya adalah GET dan POST. GET digunakan dari string yang didapat dari pengetikan URL atau HYPERLINK sedangkan POST didapat dari FORM yang dibuat dalam suatu halaman HTML.

1. Input menggunakan *REQUEST.QUERYSTRING*

Perintah ini diaplikasikan menggunakan hyperlink yang terdapat pada HTML. Pada HTML hyperlink ditulis dengan sintak:

```
<a href="sebuahhalaman.htm">sebuah halaman</a>
```

Pada halaman ASP, sintak hyperlink dapat digunakan untuk mengendalikan flow atau aliran program. Maka sintak HTML menjadi:

```
<a href="sebuahhalaman.asp?aksi1=var1&aksi2=var2&aksiN=varN">AKSI</a>
```

Perhatikan sintak diatas bahwa link ASP menggunakan tanda tanya “?” dan ampersand “&” untuk mengirim nilai variabel ke server.

Metode GET yang menggunakan URL ini relatif mudah tetapi memiliki keamanan yang tak memadai. Misalnya ada user yang mencoba-coba memasukan nilai variabel lain yang tak diinginkan programmer seperti pada studi kasus program penjualan dibawah ini:

Listing penjualan.asp

```
<%  
harga=request.querystring("harga")  
jenis=request.querystring("jenis")  
%>  
<HTML>  
<HEAD><title>Penjualan.asp</title></HEAD>  
<BODY>  
<H2>PENJUALAN</H2>  
<HR>  
Selamat! <br><br>  
ANDA telah berhasil membeli <%=jenis%>  
dengan harga Rp. <%=harga%>,-  
</BODY>  
</HTML>
```

URL pada browser user:

<http://localhost/tes%20site/penjualan.asp?harga=1000&jenis=topi>

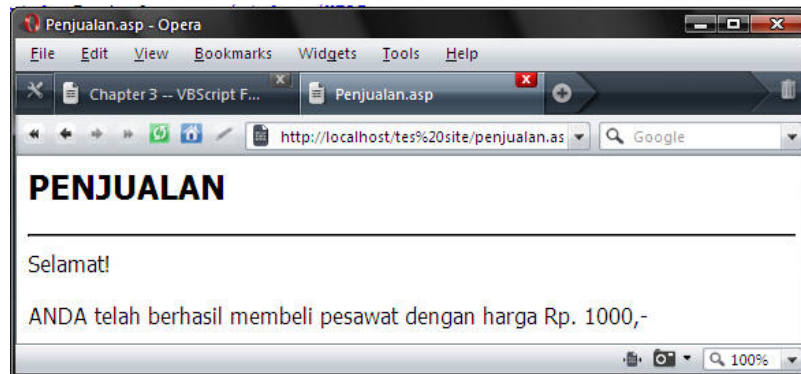
Output:



URL browser yang diubah user:

<http://localhost/tes%20site/penjualan.asp?harga=1000&jenis=pesawat>

Output:



Anda perhatikan bahwa penjualan.asp hanya merupakan program sederhana yang menampilkan data dari string yang diberikan user. Apa jadinya jika program ini merupakan bagian dari sebuah perusahaan penjual berbagai macam barang? Tentu mereka akan mendapat kerugian yang sangat besar hanya karena kelalaian programmer seperti ini.

Dari contoh diatas disimpulkan bahwa penggunaan metode GET hanya digunakan untuk hal yang tak terlalu penting dan menyangkut keamanan pada sistem yang dibuat.

Perhatikan listing 1 di halaman selanjutnya untuk studi kasus pengendalian halaman ASP menggunakan hyperlink.

Listing 1. file *halaman.asp*

```
<%
halaman=request.querystring("halaman")

if halaman=1 then aksi="hal 1"
if halaman=2 then aksi="hal 2"

select case aksi
case "hal 1"
%>
<HTML>
<HEAD><title>Title: Halaman 1</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman 1</H2>
<HR>
Halaman ini adalah halaman 1, klik "halaman
DEFAULT" atau
hapus "halaman=1" pada URL untuk membuka halaman
DEFAULT.
<br>Klik "halaman 1" untuk ke halaman 1
<br>Klik "halaman 2" untuk ke halaman 2
<HR>
<a href="halaman.asp?halaman=1">Halaman 1</a><br>
<a href="halaman.asp?halaman=2">Halaman 2</a><br>
<a href="halaman.asp">Halaman DEFAULT</a><br>
</BODY>
</HTML>

<%case "hal 2"%>
<HTML>
<HEAD><title>Title: Halaman 2</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman 2</H2><HR>
Halaman ini adalah halaman 2, klik "halaman
DEFAULT" atau
hapus "halaman=2" pada URL untuk membuka halaman
DEFAULT.
<br>Klik "halaman 1" untuk ke halaman 1
<br>Klik "halaman 2" untuk ke halaman 2
<HR>
<a href="halaman.asp?halaman=1">Halaman 1</a><br>
<a href="halaman.asp?halaman=2">Halaman 2</a><br>
<a href="halaman.asp">Halaman DEFAULT</a><br>
</BODY>
</HTML>

<%case else%>
<HTML>
<HEAD><title>Title: Halaman DEFAULT</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman DEFAULT</H2><HR>
Halaman ini adalah halaman DEFAULT.
<br>Klik "halaman 1" untuk ke halaman 1
<br>Klik "halaman 2" untuk ke halaman 2
<HR>

<a href="halaman.asp?halaman=1">Halaman 1</a><br>
<a href="halaman.asp?halaman=2">Halaman 2</a>
</BODY>
</HTML>

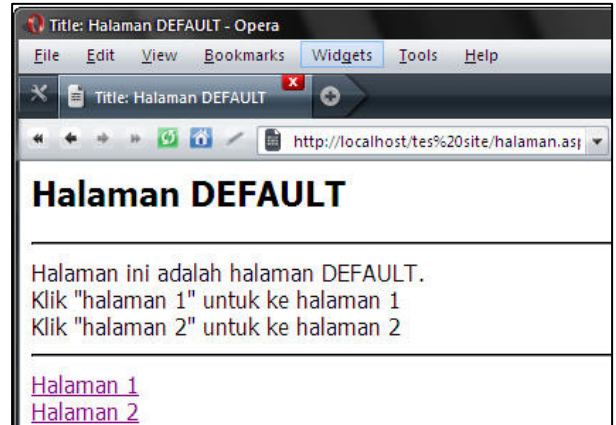
<%end select%>
```

URL:

<http://localhost/tes%20site/halaman.asp>

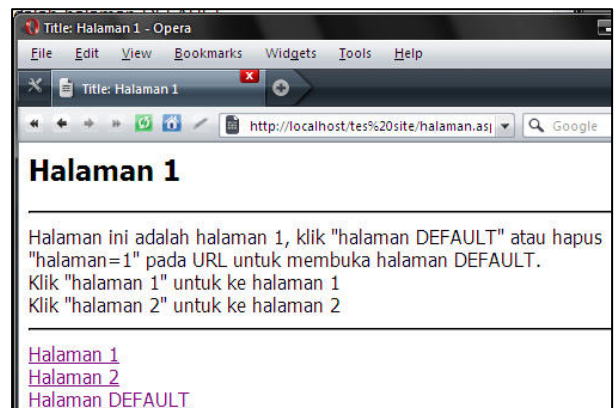
atau

<http://localhost/tes%20site/halaman.asp?halaman=13>



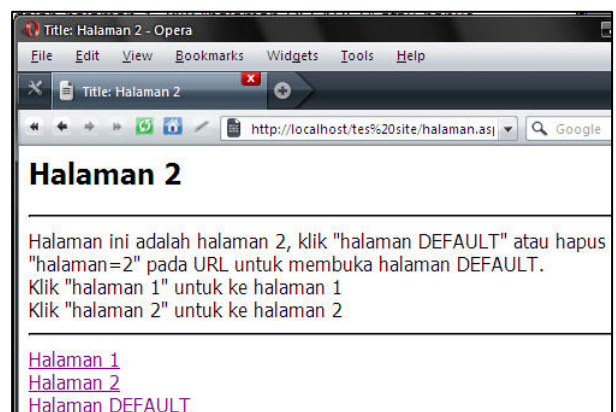
URL:

<http://localhost/tes%20site/halaman.asp?halaman=1>



URL:

<http://localhost/tes%20site/halaman.asp?halaman=2>



Perhatikan Listing 2 pada halaman selanjutnya untuk pengembangan lebih lanjut.

Perhatikan listing 2 dibawah ini untuk studi kasus pengendalian halaman ASP menggunakan form dengan method GET.

Listing 2. *halaman2.asp*

```
<%
halaman=request.querystring("halaman")

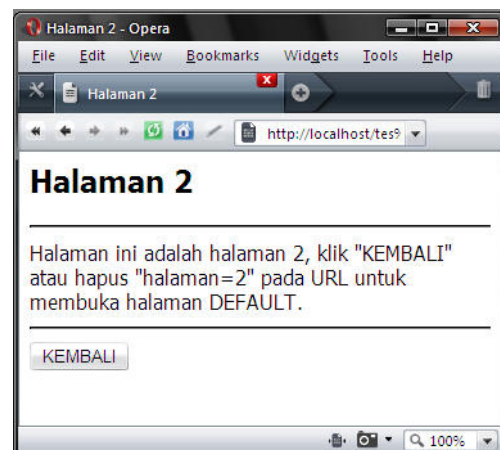
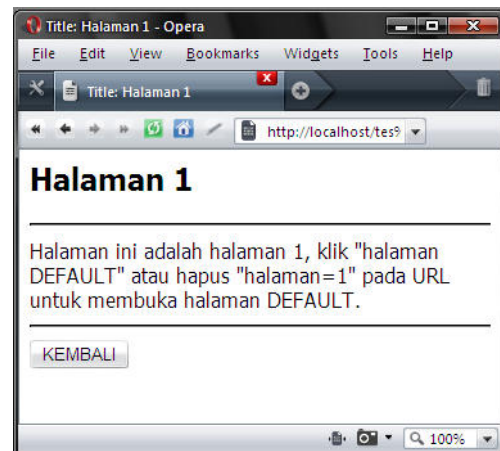
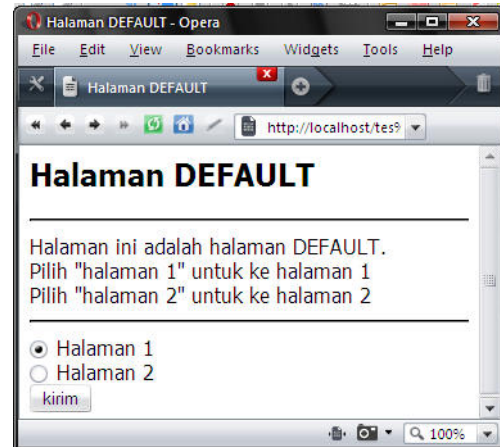
if halaman=1 then aksi="hal 1"
if halaman=2 then aksi="hal 2"

select case aksi
case "hal 1"
%>
<HTML>
<HEAD><title>Title: Halaman 1</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman 1</H2><HR>
Halaman ini adalah halaman 1, klik "halaman
DEFAULT" atau
hapus "halaman=1" pada URL untuk membuka halaman
DEFAULT.
<hr>
<input type=button value=KEMBALI
onclick="history.go(-1)"></input>
</BODY>
</HTML>

<%case "hal 2"%>
<HTML>
<HEAD><title>Halaman 2</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman 2</H2><HR>
Halaman ini adalah halaman 2, klik "KEMBALI" atau
hapus "halaman=2" pada URL untuk membuka halaman
DEFAULT.
<hr>
<input type=button value=KEMBALI
onclick="history.go(-1)"></input>
</BODY>
</HTML>

<%case else%>
<HTML>
<HEAD><title>Halaman DEFAULT</title></HEAD>
<BODY>
<H2>Halaman DEFAULT</H2><HR>
Halaman ini adalah halaman DEFAULT.
<br>Pilih "halaman 1" untuk ke halaman 1
<br>Pilih "halaman 2" untuk ke halaman 2
<HR>
<form method=GET action=halaman2.asp>
<input type=radio name=halaman value=1>
Halaman 1</input><br>
<input type=radio name=halaman value=2>
Halaman 2</input><br>
<input type=submit value=kirim>
</form>
</BODY>
</HTML>

<%end select%>
```



2. Input menggunakan *REQUEST.FORM*

Form merupakan bagian dari HTML yang menangani input data dari user. Data ditampung oleh tag INPUT yang diberi atribut NAME. Tag INPUT yang tak diberi NAME nilai data (value) tidak akan dikirim ketika user menekan tombol (BUTTON) yang beratribut tipe SUBMIT. Request.Form hanya didapat apabila menggunakan method POST pada form yang dirancang. Berikut adalah contoh penggunaan FORM:

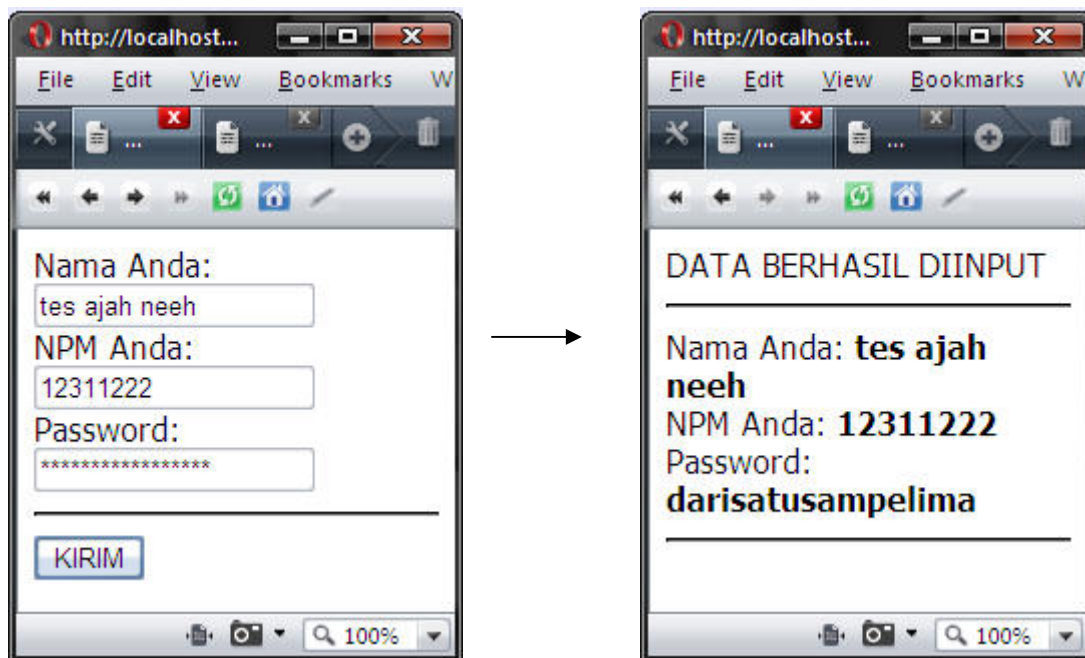
Listing INPUT.ASP

```
<HTML>
<HEAD></HEAD>
<BODY>
<form method=POST action=nama.asp>
Nama Anda:
<input type=text name=nama value=""/><br>
NPM Anda:
<input type=text name=NPM value=""/><br>
Password:
<input type=password name=pass value=""/>
</br><hr><input type=submit value=KIRIM>
</form>
</BODY>
</HTML>
```

Listing NAMA.ASP

```
<%
name=request.form("nama")
NP=request.form("NPM")
PW=request.form("pass")
%>
<HTML><HEAD></HEAD>
<BODY>
DATA BERHASIL DIINPUT<hr>
Nama Anda: <b><%=name%></b><br>
NPM Anda: <b><%=NP%></b><br>
Password: <b><%=PW%></b><br>
<hr>
</BODY>
</HTML>
```

Output:



Penggunaan input menggunakan FORM relatif lebih aman karena URL tidak akan menampilkan value dari data yang diinput. Walaupun demikian, karena user dapat menyimpan salinan dari INPUT.ASP dan merubah paksa valuenya atau bahkan menginput TAG HTML. Oleh karena itu harus dipikirkan kembali pemecahan agar form yang dibuat menjadi lebih aman dan tidak terlalu sensitif terhadap data yang diberikan dari client.

B. Penggabungan FORM dan GET

Pada halaman sebelumnya Anda telah mencoba listing yang menggunakan GET baik itu dengan hyperlink (HALAMAN.ASP) maupun FORM (HALAMAN2.ASP). Untuk mempermudah administrasi file ASP, dapat saja program INPUT.ASP dan NAMA.ASP digabung dengan pemilihan halaman menggunakan Request.QueryString. Berikut adalah pengembangan dari program sebelumnya:

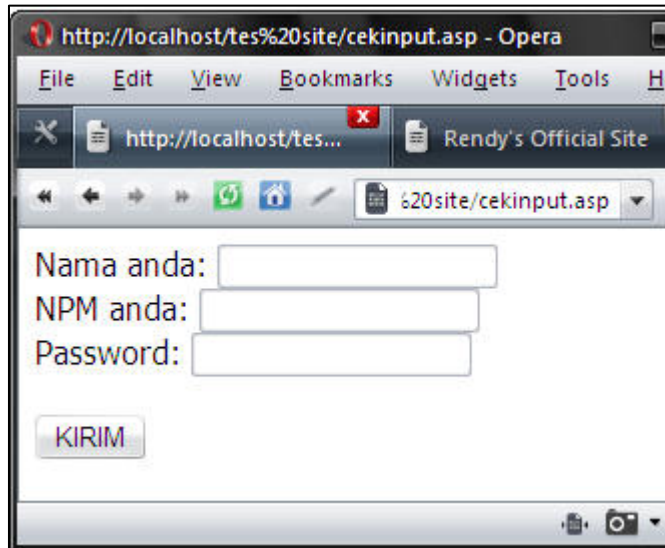
Listing CEKINPUT.ASP

<pre><% NM= request.form("nama") NPM= request.form("NPM") PASS= request.form("password") retError= request.querystring("isError") retNm= request.querystring("isRetNm") retNPM= request.querystring("isRetNPM")</pre>	<p>Baris kode awal ini bertujuan untuk mendapat input dari client. Hasil dari input hanya ditampung dalam variabel yang berkaitan.</p> <p>Variabel-variabel ini digunakan untuk kode dibawahnya.</p>
<pre>hal= request.querystring("halaman") if hal="cekpw" then page="cek" if hal="" then page="default" if hal<>" and hal<>"cekpw" then page="error"</pre>	<p>Barisan kode ini menentukan halaman yang akan tampil, terdapat error handler yang bertujuan untuk membatasi akses client.</p>
<pre>select case page case "cek" if NM<>"tes aja" then er1=1 else er1=0 if NPM<>"123" then er2=1 else er2=0 if pass<>"asd" then er3=1 else er3=0 if er1=0 and er2=0 and er3=0 then %></pre>	<p>Kode ini berguna untuk menampilkan halaman "cek" untuk membandingkan dan mengarahkan halaman ke halaman berhasil login, tetapi jika tidak ada kecocokan, halaman akan redirect dengan memberi flag isError=1</p>
<pre>BERHASIL LOGIN!</pre>	<p>Baris kode ini adalah halaman HTML jika berhasil login. Dapat di kembangkan sesuai kebutuhan.</p>
<pre><%else response.redirect("cekinput.asp?isError=1&isretNm="+NM+"&isretNPM="+NPM) end if%></pre>	<p>Kode ini merupakan bagian dari halaman "cek" yang menghasilkan error, hasil error akan dikembalikan ke halaman default dengan menampilkan error teks.</p>
<pre><%case "default" if isnull(retError) or retError<>" then errTeks="User dan atau Password tidak COCOK!" else errTeks="" end if %> <%=errTeks%></pre>	<p>Kode ini bertujuan untuk menampilkan halaman DEFAULT yang menampilkan input box. Error teks didapat dari return value jika terjadi password/user tidak cocok. Jika return error tidak ada, tentu hanya menampilkan Input box saja tanpa error teks.</p>
<pre>
<form action="cekinput.asp?halaman=cekpw" method=post> Nama anda: <input name=nama type=text value="<%=retNm%>" />
 NPM anda: <input name=NPM type=text value="<%=retNPM%>" />
 Password: <input name=password type=password value="" />

<input type=SUBMIT value=KIRIM> </form></pre>	<p>Tag HTML untuk input box dan submit. Form action= cekinput.asp?halaman=cekpw berarti langsung mengarahkan ke halaman cekpw dan melakukan pengecekan password/user/npm.</p> <p>Sintak <%=retNpm%> dan <%=retNm%> adalah sintak ASP yang berguna untuk menampilkan value Nama dan NPM hanya jika terjadi error login. Sebelumnya nilai NAMA dan NPM didapat dari request.querystring.</p>
<pre><%case "error"%> MAAF HALAMAN ERROR<hr> Silakan kembali, klik disini <%end select%></pre>	<p>Halaman HTML ini akan tampil jika user selain memasukan halaman=cekpw. Tentu tidak ada halaman lain selain cekpw dan default, maka hasilkan halaman error ini dengan link yang mengembalikan user ke halaman Default.</p>

Output CEKINPUT.ASP

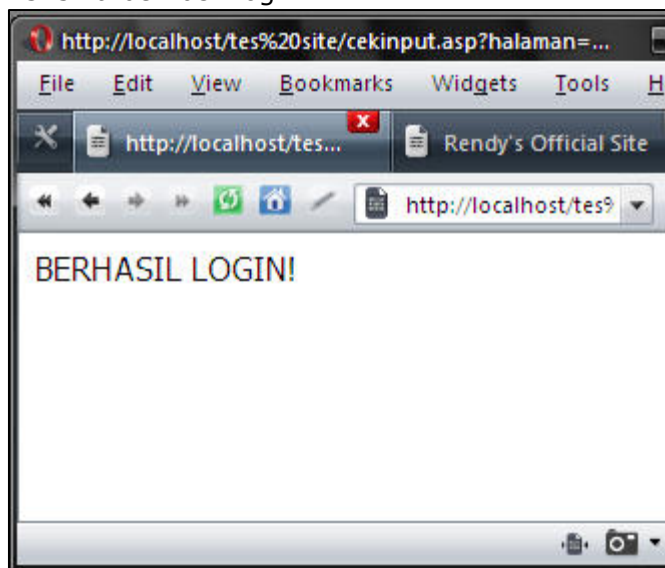
1. Default



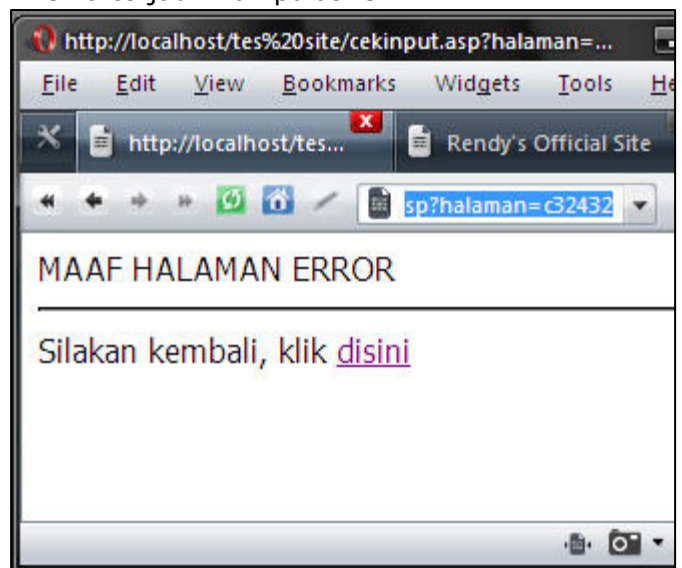
2. Jika Password & NPM & Nama tak cocok



3. Jika berhasil login



4. Jika terjadi manipulasi URL



Program yang dijabarkan adalah program untuk mengendalikan halaman-halaman yang terdapat pada satu file ASP. Masih banyak cara untuk menampilkan halaman, hal itu termasuk pada kreatifitas Anda pada pemrograman ASP. Bahasan selanjutnya adalah penggunaan Data Base sebagai penyaji data.

End of ch3.

CH4. KONEKSI DATABASE

Setiap pemrograman web tak terlepas dari Database, karena database inilah halaman dapat disebut 'dinamis' sesuai dengan keinginan si pembuat situs dalam menyajikan informasi. Anda juga mempelajari SQL (Structured Query Language) untuk "memanggil" data yang tersimpan pada database. ASP dapat menggunakan database MS-Access, MS SQL atau bahkan Oracle sampai MySql tetapi tentu saja dengan penyesuaian koding.

Pada tulisan ini penulis menggunakan cara untuk menampilkan dan memanipulasi database yang dibuat oleh Microsoft Access. Cara ini dipilih karena relatif mudah dan database ini berbasis file, lain halnya dengan MS SQL yang berupa satu kesatuan sistem database.

Untuk membuat file MDB, Anda harus membuatnya terlebih dahulu dengan menggunakan Microsoft Access 2003 atau 2007 dan menyimpan file tersebut dengan ekstensi MDB. File MDB dapat dibuka oleh server IIS yang mengizinkan SERVER.CREATEOBJECT, jadi untuk mempublish website yang menggunakan database access harus terlebih dahulu di cocokan antara server dengan kode yang akan dikembangkan.

Selanjutnya adalah studi kasus pembacaan, penulisan dan pengupdatean database bernama NAMA.MDB dengan ASP. Susunan database NAMA.MDB adalah sebagai berikut:

Tabel : tbl_nama Kolom: isID(autoIncrement) isNama,isAlamat(string) isLulus(boolean)

isID	isNama	isAlamat	isLulus
1	Adang Mulya	Jakarta	Cek
2	Guruh Adang	Banten	NoCek
3	Maya Sari	Bandung	Cek
4	Mulan Jesika	Bandung	Cek
5	Raja Dudung	Depok	NoCek

1. Membuka dan Membaca Entri dari Database

Sintak dasar untuk membuka database Access adalah sebagai berikut:

(Nama File= tesData.asp, Nama DB= nama.mdb,
NamaTabel= tbl_nama, Kolom= isNama, isAlamat,isLulus)

```
<% dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & db
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
    conn.Open xDb_Conn_Str
Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_Nama]"
    rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!
<%end if%>
<%Do While not rs.EOF%>
Nama: <%=rs("isNama")%><br>
Alamat: <%=rs("isAlamat")%><br>
Lulus: <font color=<%if rs("islulus") then%>green<else%>RED
<%end if%><%=rs("isLulus")%></font><br><hr>
<% rs.movenext
loop
rs.Close
Set rs = Nothing
conn.Close
Set conn = Nothing %>
```

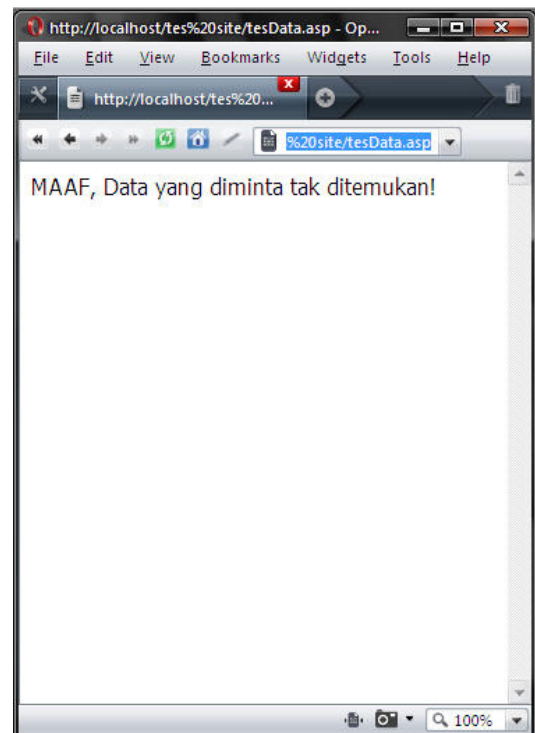
Penjelasan listing program:

- File database dipanggil dengan sebelumnya menentukan letak absolut dari database tersebut, dalam hal ini Anda dapat menggunakan `SERVER.MAPPATH` untuk mendapat string alamat absolut dari file database Anda.
- Mendefinisikan objek database dengan perintah `SET CONN=SERVER.CREATEOBJECT` setelah itu dibuka dengan perintah `CONN.OPEN connection_string`.
- Setelah koneksi terbentuk, Anda membuat objek recordset yang akan menampung nilai database. Record set dapat diisi dengan `record_set_var.Open sql_command, connection_object`
- Jika recordset telah mencapai End Of File (tak ada data) maka Anda cetak error tersebut dengan HTML.
- Jika recordset berisi data, maka lakukan penampilan dengan menggunakan sintak perulangan `do While not EOF` yang dilanjutkan dengan loop. Program akan menampilkan dan mencetak data dan TAG HTML berulang hingga data terbaca semua dan menemukan flag EOF dari record set.
- Setiap Objek yang tercipta menggunakan memori (RAM) pada server, oleh karena itu setelah selesai di eksekusi, data dan variabel yang ada harus di hapus dari memori dengan terlebih dahulu menutup object dilanjutkan dengan menghilangkan variabel objek `set var_object=nothing`.

Output TESDATA.ASP

dengan SELECT *: → →

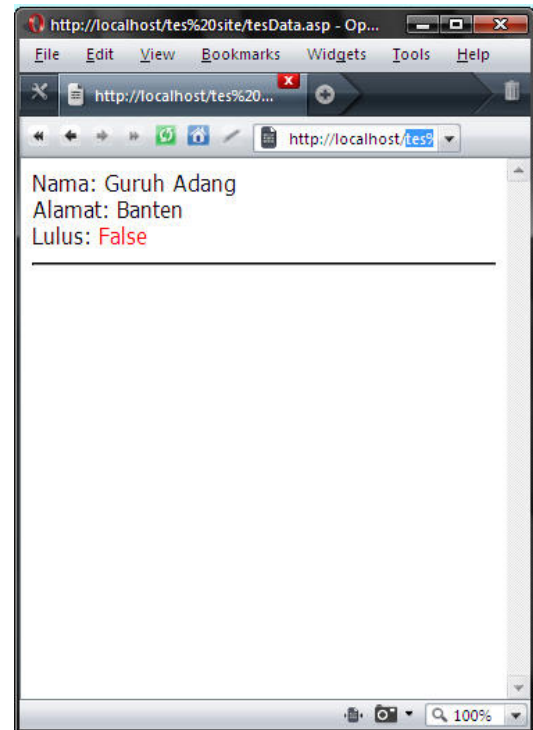
ditambah WHERE isAlamat='Jogja'



Output TESDATA.ASP

WHERE isLulus=true:

→ → WHERE isAlamat='Banten':



2. Cara Menampilkan Data

Cara termudah penampilan data adalah dengan langsung memformat entri data dalam tag HTML. Berikut adalah pengembangan program contoh penampil seluruh entri dari database NAMA.MDB:

(Nama File= `tesData2.asp`, Nama DB= `nama.mdb`,
NamaTabel= `tbl_nama`, Kolom= `isNama, isAlamat, isLulus`)

```
<% dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & db
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open xDb_Conn_Str
Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_Nama]"
rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!
<%end if%>
<table border=1><tr bgcolor=#eefefeee>
<td>ID</td><td>Nama</td><td>Alamat</td><td>Lulus</td></tr>
<%Do While not rs.EOF%><tr><td><%=rs("isID")%></td>
<td><%=rs("isNama")%></td><td><%=rs("isAlamat")%></td>
<td><font color=<%=if rs("islulus") then%>green<else%>RED
<%end if%><%=rs("isLulus")%></font></td></tr>
<% rs.movenext
loop
rs.Close
Set rs = Nothing
conn.Close
Set conn = Nothing %></table>
```

Output tesData2.asp



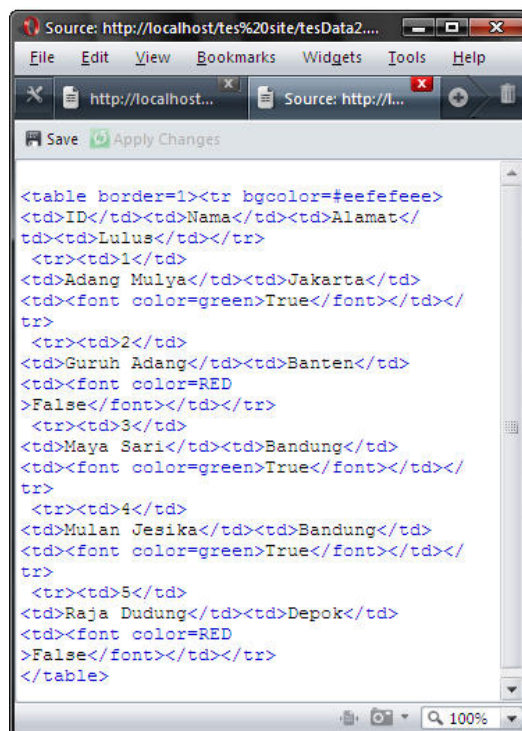
ID	Nama	Alamat	Lulus
1	Adang Mulya	Jakarta	True
2	Guruh Adang	Banten	False
3	Maya Sari	Bandung	True
4	Mulan Jesika	Bandung	True
5	Raja Dudung	Depok	False

Tag TABLE dan TR yang berisi ID NAMA ALAMAT dan LULUS tidak masuk looping.

Untuk menampilkan data TAG TR dan TD di looping selanjutnya data dari record set dicetak sesuai kolomnya.

Setelah selesai looping jangan lupa menutup tag <TABLE> dengan </TABLE> tentunya di tik setelah kode ASP yang berfungsi menutup database.

Di bawah ini adalah tag yang dihasilkan oleh listing tesData2.asp, kode ASP tak akan tertampil karena kode ASP terproses di server.



```
<table border=1><tr bgcolor=#eefefeee>
<td>ID</td><td>Nama</td><td>Alamat</td><td>Lulus</td></tr>
<tr><td>1</td>
<td>Adang Mulya</td><td>Jakarta</td>
<td><font color=green>True</font></td></tr>
<tr><td>2</td>
<td>Guruh Adang</td><td>Banten</td>
<td><font color=RED>False</font></td></tr>
<tr><td>3</td>
<td>Maya Sari</td><td>Bandung</td>
<td><font color=green>True</font></td></tr>
<tr><td>4</td>
<td>Mulan Jesika</td><td>Bandung</td>
<td><font color=green>True</font></td></tr>
<tr><td>5</td>
<td>Raja Dudung</td><td>Depok</td>
<td><font color=RED>False</font></td></tr>
</table>
```

Pemformatan output tersebut bebas dan tak terbatas, hal ini tergantung pada desain yang diinginkan.

3. Menambah Data

Untuk melakukan penulisan data dapat dilakukan dengan sintak SQL INSERT INTO, pada ASP sintak ini ditulis dengan cara:

```
dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
connectADO.Open "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath
strCommand = "INSERT INTO tbl_nama (isNama,isAlamat,isLulus) VALUES ('"
strCommand = strCommand & keyNama & "','" & keyAlamat & "','" & keyLulus & "'"
connectADO.Execute strCommand
```

Implementasi kode diatas dapat dilakukan dengan file tersendiri atau dengan cara satu file ASP seperti yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya.

Selanjutnya adalah studi kasus untuk menambah data baru untuk database NAMA.MDB, properti NAMA.MDB sama seperti database yang digunakan pada contoh-contoh sebelumnya.

Listing tesData3.asp

```
<% keyNama=Request.form("Nama")
keyNama=replace(keyNama,"'","")
keyAlamat=Request.form("Alamat")
keyAlamat=replace(keyAlamat,"'","")
keyLulus=Request.form("Lulus")
if keyLulus="on" then keyLulus="True" else keyLulus="False"

aksi= Request.querystring("aks")
if aksi="view" then hal="view"
if aksi="" then hal="default"
if aksi="add" then hal="add"
if aksi<>" " and (aksi<>"view" and aksi<>"add") then hal="error"

SELECT CASE hal

Case "add"
if keyNama="" or keyAlamat="" then
response.write("TERDAPAT FIELD YANG KOSONG, KLIK BACK PADA BROWSER ANDA")
else
Set connectADO = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
connectADO.Open "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath
strCommand = "INSERT INTO tbl_nama (isNama,isAlamat,isLulus) VALUES ('"
strCommand = strCommand & keyNama & "','" & keyAlamat & "','" & keyLulus & "'"

connectADO.Execute strCommand
response.redirect "tesData3.asp?aks=view"
END IF
%>
<%case "default"%>

TAMBAH DATA NAMA.MDB<HR>
<form action="tesData3.asp?aks=add" method=POST>
Nama: <input type=text name=Nama value=""/><br>
Alamat: <input type=text name=Alamat value=""/><br>
Lulus: <input type=checkbox name=Lulus /><br><hr>
<input type=submit value=KIRIM>
</form>

<%case "error"%>

HALAMAN ERROR Silakan kembali [<a href=tesData3.asp>klik disini</a>]
```

Lanjutan >>>

```

<%case "view">
<% dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath

Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open xDb_Conn_Str

Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_Nama]"
rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!
<%end if%>
<table border=1><tr bgcolor=#eefefeee>
<td>ID</td><td>Nama</td><td>Alamat</td><td>Lulus</td></tr>
<%Do While not rs.EOF%><tr><td><%=rs("isID")%></td>
<td><%=rs("isNama")%></td><td><%=rs("isAlamat")%></td>
<td><font color=<%if rs("islulus") then%>green<%else%>RED
<%end if%>><%=rs("isLulus")%></font></td></tr>
<% rs.movenext
loop
rs.Close
Set rs = Nothing
conn.Close
Set conn = Nothing %></table><hr>
<a href="tesData3.asp">Tambah Data Baru</a>
<%end select%>

```

Output tesData3.asp

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp

TAMBAH DATA NAMA.MDB

Nama: Ruki Hendra

Alamat: Kampung Batu

Lulus: ☒

KIRIM

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp?aks=view - ...

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp?aks=view

ID	Nama	Alamat	Lulus
1	Adang Mulya	Jakarta	True
2	Guruh Adang	Banten	False
3	Maya Sari	Bandung	True
4	Mulan Jesika	Bandung	True
5	Raja Dudung	Depok	False
29	Ruki Hendra	Kampung Batu	True

Tambah Data Baru

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp

TAMBAH DATA NAMA.MDB

Nama: tes tanpa alamat

Alamat:

Lulus: ☒

KIRIM

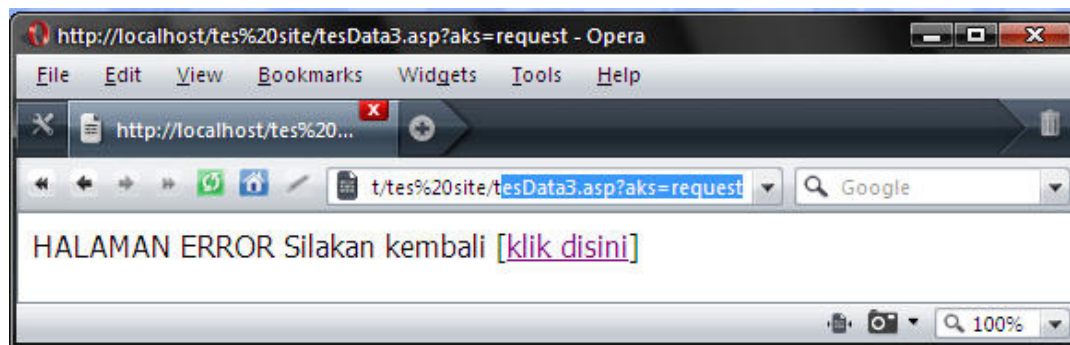
http://localhost/tes%20site/tesData3.asp?aks=add - ...

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

http://localhost/tes%20site/tesData3.asp?aks=add

TERDAPAT FIELD YANG KOSONG, KLIK BACK

Output tesData3.ASP jika variabel AKS diisi selain add atau view:



4. Mengupdate Data

Untuk mengupdate data yang telah ada tak dapat langsung dengan menggunakan sintak SQL UPDATE, tetapi dengan cara menggunakan variabel sementara lalu melakukan UPDATE dengan mengupdate recordset yang sebelumnya terdefinisi. Lengkapnya pengupdatean Database dengan cara sebagai berikut:

```
<%
xID=request.querystring("xID")
nama=request.querystring("nama")
dbPathx = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Strx = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPathx
Set connx = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
connx.open xDb_Conn_Strx
Set rsx = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlxx = "Select * from [tbl_nama] where [isNama]=" & xID
rsx.Open sqlxx, connx, 1, 2
nama=rsx("isNama")
nama=updateData
tmpFld = Trim(nama)
If trim(tmpFld) & "x" = "x" Then tmpFld = Null
rsx("isNama") = tmpFld
rsx.Update
rsx.Close
Set rsx = Nothing
Connx.Close
Set connx = Nothing %>
```

Kode diatas adalah kode untuk update recordset yang ada. Kode tersebut awalnya sama seperti pemanggilan data, tetapi ditambahkan `rsx.Open sqlxx, connx, 1, 2`. Sintak tersebut digunakan sebagai hak akses update database, jika tak ditambahkan 1, 2 akan menghasilkan error karena database tak dapat di update.

Dari potongan kode diatas, Anda dapat menggabungkan kode tersebut dengan kode tesData3.ASP yang sebelumnya. Halaman yang diubah adalah halaman yang menampilkan data dengan penambahan link untuk update. Selain itu ditambahkan juga halaman untuk Update. Tetapi untuk mempermudah pemahaman, Anda pahami terlebih dahulu kode yang baru yaitu tesData4.ASP.

Listing TESDATA4.ASP

```

<%
Response.AddHeader "pragma", "no-cache"
Response.AddHeader "cache-control", "private"
Response.CacheControl = "no-cache"

keyNama=Request.form("Nama")
keyNama=replace(keyNama,"'","")
keyAlamat=Request.form("Alamat")
keyAlamat=replace(keyAlamat,"'","")
keyLulus=Request.form("Lulus")
if keyLulus="on" then keyLulus="True" else keyLulus="False"

aksi= Request.querystring("aks")
if aksi="tampil" then hal="tampil"
if aksi="" then hal="default"
if aksi="upd" then hal="update"
if aksi<>" and (aksi<>"tampil" and aksi<>"upd") then hal="error"

SELECT CASE hal
Case "update"
xID=request.querystring("id")
if keyNama="" or keyAlamat="" then
    response.write("TERDAPAT FIELD YANG KOSONG, KLIK BACK PADA BROWSER ANDA")
else
    dbPathx = Server.MapPath("nama.mdb")
    xDb_Conn_Strx = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPathx
    Set connx = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
    connx.open xDb_Conn_Strx
    Set rsx = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    sqlxx = "Select * from [tbl_nama] where [isID]=" & xID
    rsx.Open sqlxx, connx, 1, 2
    nama=rsx("isNama")
    nama=keyNama
    tmpFld = Trim(nama)
    If trim(tmpFld) & "x" = "x" Then tmpFld = Null
    rsx("isNama") = tmpFld
    alamat=rsx("isAlamat")
    alamat=keyAlamat
    tmpFld = Trim(alamat)
    If trim(tmpFld) & "x" = "x" Then tmpFld = Null
    rsx("isAlamat") = tmpFld
    lulus=rsx("isLulus")
    lulus=keyLulus
    tmpFld = Trim(lulus)
    If trim(tmpFld) & "x" = "x" Then tmpFld = Null
    rsx("isLulus") = tmpFld
    rsx.Update
    rsx.Close
    Set rsx = Nothing
    Connx.Close
    Set connx = Nothing
    response.redirect "tesData4.asp"
END IF
%>

<%case "tampil"
xID=Request.QueryString("id")
dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open xDb_Conn_Str
Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_Nama] where isID="+xID
rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!

<%end if%>

```


Lanjutan listing tesData4.asp

```
<%If not rs.EOF then%>
UPDATE DATA NAMA.MDB<HR>
<form action="tesData4.asp?aks=upd&id=<%=rs("isID")%>" method=POST>
Nama: <input type=text name=Nama value="<%=rs("isNama")%>" /><br>
Alamat: <input type=text name=Alamat value="<%=rs("isAlamat")%>" /><br>
Lulus: <input type=checkbox name=Lulus <if rs("isLulus") then %>checked<else%> <end if%> />
<br><hr><input type=submit value=KIRIM>
</form>
<%end if%>
<%case "error"%>
HALAMAN ERROR Silakan kembali [<a href=tesData4.asp>klik disini</a>]

<%case "default"%>
<% dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath

Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open xDb_Conn_Str

Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_Nama]"
rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!
<%end if%>
<table border=1><tr bgcolor=#eefefeee>
<td>ID</td><td>Nama</td><td>Alamat</td><td>Lulus</td><td>EDIT</td></tr>
<%Do While not rs.EOF%><tr><td><%=rs("isID")%></td>
<td><%=rs("isNama")%></td><td><%=rs("isAlamat")%></td>
<td><font color=<if rs("isLulus") then%>green<else%>RED
<end if%>><%=rs("isLulus")%></font></td><td>
<a href="tesdata4.asp?aks=tampil&id=<%=rs("isID")%>">Edit Data #<%=rs("isID")%></a></td></tr>
<% rs.movenext
loop
rs.Close
Set rs = Nothing
conn.Close
Set conn = Nothing %></table><hr>
<a href="tesData3.asp">Tambah Data Baru</a>
<%end select%>
```

Output TESDATA4.ASP

ID	Nama	Alamat	Lulus	EDIT
1	Adang Mulya	Jakarta	True	Edit Data #1
2	Guruh Adang	Banten	False	Edit Data #2
3	Maya Sari	Bandung	True	Edit Data #3
4	Mulan Jesika	Bandung	True	Edit Data #4
5	Raja Dudung	Depok	False	Edit Data #5
29	Ruki Hendra	Kampng Batu	True	Edit Data #29

[Tambah Data Baru](#)

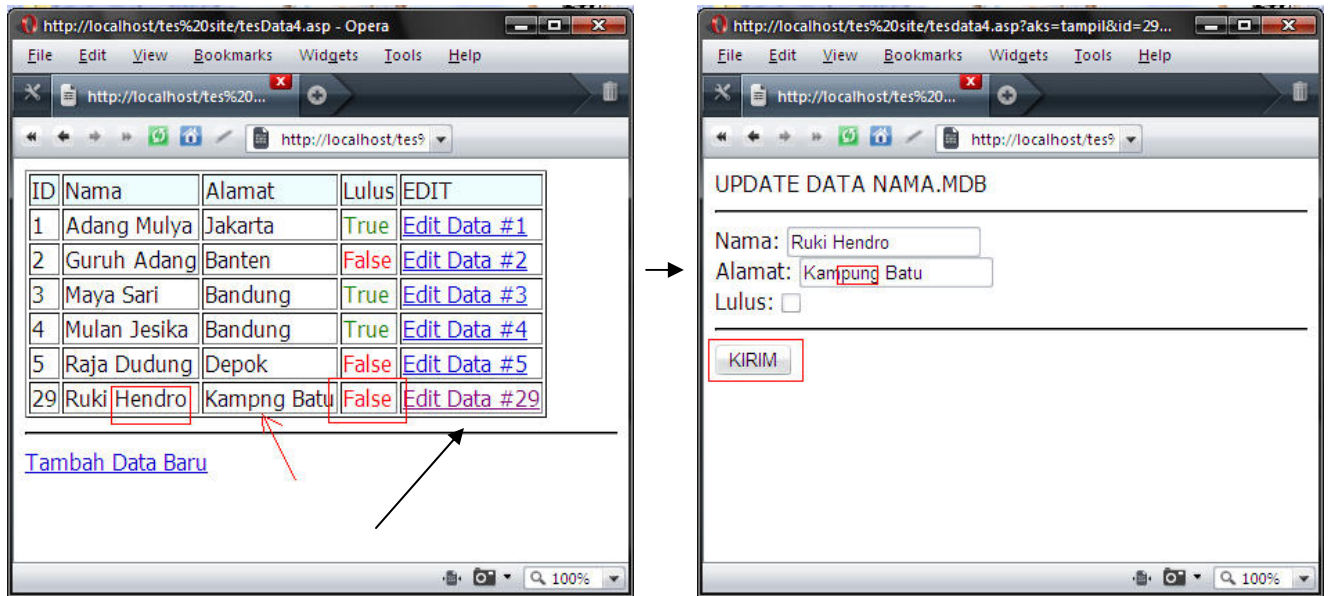
UPDATE DATA NAMA.MDB

Nama:

Alamat:

Lulus: ☐

Output TESDATA4.ASP pengupdatean pertama



Output TESDATA4.ASP pengupdatean kedua



Sampai pada halaman ini Anda telah mempelajari pengaksesan dan pegupdatean database, hal ini menjadi sangat mendasar apabila Anda menginginkan fungsi situs yang lebih kompleks lagi seperti BLOG atau bahkan SEARCH ENGINE. Tidak menutup kemungkinan situs buatan Anda menjadi terkenal karena kontennya yang menarik.

End Of ch4.

CH5. GUEST BOOK

Guestbook adalah aplikasi sederhana input ke database, guest book umumnya digunakan untuk web master akan adanya tanggapan atau saran-saran yang berkaitan dengan situs atau konten yang dibuatnya.

Pada bahasan berikut adalah studikamus guestbook sederhana yang menggunakan database nama.mdb tabel tbl_Guestbook dengan kolom gbID (auto increment) gbNAMA (text) gbEMAIL(text) dan gbISI (memo).

Seperti pada bab terdahulu, anda telah mempelajari tentang input ASP ke database NAMA.MDB, pada kasus guestbook yang dibahas disini adalah hanya penginputan data saja yang selanjutnya pemformatan halaman dengan tag HTML.

Perhatikan listing GUESTBOOK.ASP

```
<% keyNama=Request.form("Nama")
keyNama=replace(keyNama,"'","")
keyEmail=Request.form("Email")
keyEmail=replace(keyEmail,"'","")
keyIsi=Request.form("Isi")

aksi= Request.querystring("aks")
if aksi="view" then hal="view"
if aksi="" then hal="default"
if aksi="add" then hal="add"
if aksi<>"" and (aksi<>"view" and aksi<>"add") then hal="error"

SELECT CASE hal

Case "add"
if keyNama="" or keyAlamat="" then
response.write("TERDAPAT FIELD YANG KOSONG, KLIK BACK PADA BROWSER ANDA")
else
Set connectADO = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
dbPath = Server.MapPath("nama.mdb")
connectADO.Open "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath
strCommand = "INSERT INTO tbl_guestbook (gbNama,gbEmail,gbIsi) VALUES ('"
strCommand = strCommand & keyNama & "','" & keyEmail & "','" & keyIsi & "'"")

connectADO.Execute strCommand
response.redirect "guestbook.asp?aks=view"
END IF
%>
<%case "default"%>

SILAKAN ISI GUEST BOOK<HR>
<form action="guestbook.asp?aks=add" method=POST>
Nama:<br> <input type=text name=Nama value=""/><br>
EMAIL:<br> <input type=text name=Email value=""/><br>
ISI: <br><textarea name=isi cols=44 row=3></textarea><br><hr>
<input type=submit value=KIRIM>
</form>

<%case "error"%>

HALAMAN ERROR Silakan kembali [<a href=guestbook.asp>klik disini</a>]
```

Lanjutan >>>

```

<%case "view"%>
<% dbPath = Server.MapPath("guestbook.mdb")
xDb_Conn_Str = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & dbPath

Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open xDb_Conn_Str

Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sqlx = "Select * from [tbl_guestbook]"
rs.Open sqlx, conn
if rs.EOF then%>
MAAF, Data yang diminta tak ditemukan!
<%end if%>
GUESTBOOK SAYA NEEH
<table border=1><tr bgcolor=#eefefe>
<td>ID</td><td>Nama</td><td>Email</td><td>ISI</td></tr>
<%Do While not rs.EOF%><tr><td><%=rs("gbID")%></td>
<td><%=rs("gbNama")%></td><td><%=rs("gbEmail")%></td>
<td><%=rs("gbEmail")%>
</td></tr>
<% rs.movenext
loop
rs.Close
Set rs = Nothing
conn.Close
Set conn = Nothing %></table><hr>
<a href="guestbook.asp">ISI GUESTBOOK</a>
<%end select%>

```

Output Guestbook.ASP

http://localhost/tes%20site/guestbook.asp - Opera

SILAKAN ISI GUEST BOOK

Nama:
Otong

EMAIL:
otong@lontong.oncom

ISI:
Saya menjual lontong beserta isinya... ^^;;

KIRIM

http://localhost/tes%20site/guestbook.asp - Opera

SILAKAN ISI GUEST BOOK

Nama:
Bunga

EMAIL:
bunga@mawar.lili

ISI:
Saya menawarkan Bunga Mawar semerbak harum mewangi

KIRIM

Bahasan selanjutnya adalah bahasan terakhir mengenai elemen-elemen situs internet. Selamat mempelajari dan mengaplikasikannya dalam situs yang benar-benar online.

End Of Ch5.

FILE-FILE contoh dan latihan dapat di DOWNLOAD pada link yang disediakan penulis pada website <http://rendyys.tk>

http://localhost/tes%20site/guestbook.asp?aks=view - O...

GUESTBOOK SAYA NEEH

ID	Nama	Email	ISI
1	Otong	otong@lontong.oncom	Saya menjual lontong beserta isinya... ^^;;
3	Bunga	bunga@mawar.lili	Saya menawarkan Bunga Mawar semerbak harum mewangi

[ISI GUESTBOOK](#)

CH6. **ELEMEN PADA SITUS**

BACK END VS. FRONT END

Setiap website dinamis memiliki dua sisi yang berbeda, sisi pertama adalah Front End yang berinteraksi dengan user secara langsung serta Back End yang hanya berinteraksi dengan si pembuat situs atau Webmaster. Umumnya halaman back end sebuah situs bersifat tertutup bahkan dirahasiakan dari user yang mengakses, hal ini demi keamanan semata. Keamanan dari tangan jahil yang merusak website adalah tanggung jawab web master yang merawat site tersebut.

Karena sifatnya yang berbeda, Front End memiliki interface selengkap-lengkapnyanya untuk end user yang mengunjungi situs tersebut. Front End memiliki tampilan yang dibuat sedemikian rupa sehingga menarik pengunjung sehingga pengunjung mendapatkan informasi yang dicarinya baik itu hiburan maupun data.

Berbeda dengan Front End, tampilan Back End dibuat web master hanya untuk merawat situs dari dalam, menghapus entri-entri yang tak berguna, memperbaiki bug dan sebagainya. Tampilan back end hanya tergantung si pemilik situs, tentu jika situs tersebut merupakan CMS (Content Management System) Back End nya dibuat sangat user friendly bagi si web master.

A. Hak-hak pengunjung

Setiap website akan dikunjungi user dari seluruh dunia dan tidak semua pengunjung tersebut adalah pengunjung yang baik hal ini dikarenakan sifat internet yang terbuka bagi siapa saja yang bisa mengaksesnya.

Pada pengembangan website, web site yang baik seharusnya menjaga dan membatasi hak-hak user. Membatasi yang dimaksud adalah membatasi dari penginputan data sensitif seperti Homepage, informasi data dsb. Selain itu pengunjung diberi keleluasaan agar dapat memberikan masukan bagi pengembang web site sehingga pengembang pun dapat memahami keinginan pengunjung.

Akses pengunjung ke database merupakan hal yang cukup krusial dimana database tersebut merupakan wewenang web master. Pengupdatean maupun penulisan isi halaman awal (homepage) merupakan harus dijaga dari tangan jahil hacker yang berusaha men deface situs ataupun mencuri data.

B. Perawatan Situs

Situs harus di rawat dan di update secara kontinyu, hal ini dilakukan demi menjaga perkembangan informasi yang cukup pesat. Perawatan termasuk dalam perawatan sistem (program), perawatan database, hingga perawatan tampilan situs.

Situs yang tak terurus dapat dibedakan dengan last entri pada situs tersebut. Last entri yang di buat oleh web master menentukan terurus atau tidaknya situs tersebut. Jika last entri lebih dari tiga bulan, bisa saja user akan mengabaikan isi situs tersebut apalagi jika situs tersebut mengutamakan berita sebagai layanan utamanya, tentu tiga bulan adalah waktu yang sangat lama.

Web master juga berhak mendesai situsnya sesuai dengan keinginnannya ata keinginan klien nya, oleh karena itu komunikasi antara keduanya harus terjalin dengan cara menaruh 'user feedback' yang dapat diisi oleh setiap user.

NAVIGASI DAN DESAIN SITUS

Situs yang baik harus terarah dan mudah di navigasi, kebanyakan situs telah menyediakan search engine yang mampu mencari konten yang diminta user. Selain itu menu dan hyperlink yang tertata juga memudahkan user untuk menavigasi situs yang dibuat.

Untuk mengetahui lebih jauh tentang desain situs, anda dapat mencari berbagai ebook yang gratis untuk anda download.

KEAMANAN SITUS

Web site memiliki sistem keamanan sesuai dengan kemampuan webmasternya, dapat dilihat contoh seperti situs-situs raksasa seperti google atau yahoo, mereka menerapkan sistem keamanan terbaru setiap ada trend hacker terbaru. Oleh karena itu web master juga harus mengikuti perkembangan dari sisi keamanan.

PUBLIKASI SITUS

Publikasi situs cukup penting mengingat situs yang dibuat akan bersaing dengan jutaan situs lain yang ada di internet, oleh karena itu publikasi konten dan layanan situs sangat berperan terhadap jumlah akses situs itu sendiri.

Untuk mempublikasikan situs termudah adalah dengan pertukaran banner maupun pertukaran link pada forum-forum yang berkaitan dengan situs yang anda buat. Semisal situs yang anda buat menyediakan pembuatan program dan tips programming, tentu akan cepat diketahui oleh user lain apa bila link ke situs anda ditaruh pada forum programmer.

- End Of Book -

"Ilmu pengetahuan itu luas dan tanpa batas..."

ABOUT THE AUTHOR

Nama: Rendy Yudistira Syuhada

Website: <http://rendyys.tk>

E-Mail: neko.my@gmail.com; rysss@telkom.net

Penulis gemar melakukan Hacking terhadap hardware maupun software (bedakan dengan cracking yang bersifat destruktif ^^;;) dengan tujuan ilmu pengetahuan semata. Selain itu penulis juga aktif mengembangkan website serta memberikan arahan serta tips pada komunitas programmer dan komputer pada beberapa forum internet.

Penulis juga ahli dalam troubleshooting hardware maupun software, dalam waktu dekat penulis akan menerbitkan e-book yang membahas tentang hardware pada situs pribadinya <http://rendyys.tk>

Jika anda penggemar game PangYa Albatross18 anda mungkin dapat mengenalnya dengan nick rysss1986.